

ALJABAR & ARITMETIKA

Petunjuk:

Pilihlah salah satu jawaban yang tepat

- Jika $3 < x < 5$ dan $5 < y < 8$, maka
 - $x > y$
 - $x < y$
 - $x = y$
 - $x + y = 13$
 - Hubungan x dan y tidak dapat ditentukan
- Jika $x = \frac{4^2}{2}$ dan $y = 3^2 - 3$, maka
 - $x > y$
 - $x < y$
 - $x = y$
 - x dan y tidak dapat ditentukan
 - $x^2 < y$
- Jika $x = 2y$, $y = 3z$ dan $xyz = 3.888$, maka
 - $x < y$
 - $z > y$
 - $y < z$
 - $y < x$
 - Hubungan antara x dan y tidak dapat ditentukan
- Jika $a - b = 12$ dan $ab = 64$, dengan $a, b > 0$ maka
 - $a < b$
 - $a > b$
 - $a = b$
 - $b = 2a$
 - Hubungan a dan b tidak dapat ditentukan
- Diketahui:
 x = harga fotokopi 5 buku 150 halaman Rp125/halaman
 y = harga fotokopi 3 buku 250 halaman Rp125/halaman
 - $x < y$
 - $x > y$
 - $x = y$
 - $x > 2y$
 - Perbandingan x dan y tidak dapat ditentukan
- Jika x = harga TV dan y = harga mesin cuci, maka
 - $x > y$
 - $x < y$
 - $x = y$
 - $2x < y$
 - Hubungan x dan y tidak dapat ditentukan
- Diketahui:
 Ani dibayar Rp9.200,00 per jam untuk menjahit baju. Upah Ani dibayarkan mingguan.
 A = jumlah upah Ani jika bekerja 9 jam per hari selama 6 hari
 B = jumlah upah Ani jika bekerja 5 jam per hari selama 10 hari
 Maka dapat disimpulkan
 - $A < B$
 - $A > B$
 - $A = B$
 - $2A < B$
 - Perbandingan A dan B tidak dapat ditentukan
- Diketahui:
 $A = -(2^4)$
 $B = (-2)^4$
 - $A < B$
 - $A > B$
 - $A = B$
 - $2A > B$
 - Perbandingan A dan B tidak dapat ditentukan
- Jika $x = \frac{1}{42} - \frac{1}{48}$ dan $y = \frac{1}{44} - \frac{1}{46}$, maka
 - $x > y$
 - $x < y$
 - $x = y$
 - $2x < y$
 - Hubungan x dan y tidak dapat ditentukan



10. Jika $\frac{n}{7} + \frac{n}{5} = \frac{12}{35}$, maka $n = \dots$

- A. 1
- B. 35
- C. $\sqrt{12}$
- D. 6
- E. 14

11. Berapakah yang harus dikurangkan dari penjumlahan $\frac{1}{2}$ dan $\frac{1}{3}$ agar diperoleh $\frac{1}{6}$?

- A. $\frac{1}{3}$
- B. $\frac{1}{4}$
- C. $\frac{4}{5}$
- D. $\frac{1}{2}$
- E. $\frac{2}{3}$

12. Jika $7 + 10 = 5$; $8 + 5 = 1$; dan $4 + 11 = 3$; maka $9 + 7 = \dots$

- A. 5
- B. 6
- C. 3
- D. 4
- E. 2

13. Jika $\frac{1}{x} - \frac{1}{y} = \frac{1}{z}$, maka $z = \dots$

- A. $\frac{xy}{y-x}$
- B. $\frac{xy}{x-y}$
- C. $\frac{x-y}{xy}$
- D. $\frac{y-x}{xy}$
- E. xy

14. Jumlah bilangan prima antara 40 dan 50 adalah

- A. 90
- B. 131
- C. 84
- D. 88
- E. 143

15. Bilangan yang dapat habis dibagi 3 adalah

- A. 8.888
- B. 88.888
- C. 888.888
- D. 8.888.888
- E. 88.888.888

16. $(146 \times 117) + (173 \times 146) + (146 \times 210) = \dots$

- A. 70.000
- B. 71.000
- C. 72.000
- D. 73.000
- E. 74.000

17. Jika $\frac{x-1}{x+1} = \frac{4}{5}$, maka $x = \dots$

- A. 4
- B. 9
- C. 12
- D. 13
- E. 15

18. Berapakah 30% dari $\frac{10}{6}$?

- A. $\frac{1}{3}$
- B. $\frac{1}{2}$
- C. $\frac{3}{7}$
- D. $\frac{2}{7}$
- E. 12

19. Jika $3x + 5y = 27$ dan $2x + 5y = 23$, maka nilai dari x dan y adalah

- A. 3 dan 4
- B. 4 dan 3
- C. 4 dan 5
- D. 5 dan 3
- E. 5 dan 4

20. Jika $a + b = 30$, hasil kali maksimum dari a dan b adalah

- A. 125
- B. 175
- C. 225
- D. 275
- E. 295

Pembahasan lihat di sini: http://bit.ly/TPS_UTBK2



KUNCI JAWABAN

1	B
2	A
3	D
4	B
5	C
6	E
7	B
8	A
9	A
10	A

11	E
12	D
13	A
14	B
15	C
16	D
17	B
18	B
19	B
20	A

www.m4th-lab.net

